

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

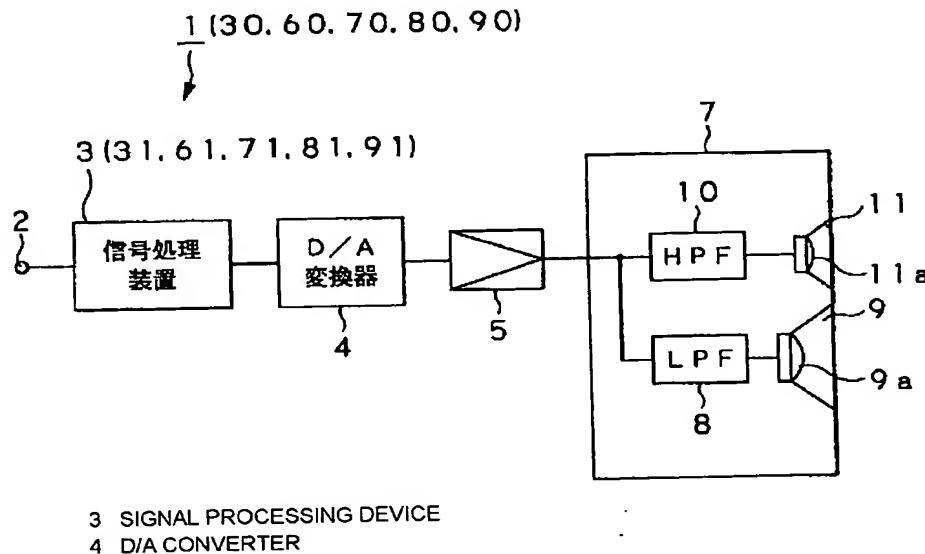
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057984 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04S 7/00, 1/00, H04R 1/26, 1/28 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018600 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山田 裕司 (YAMADA, Yuji) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 沖本 越 (OKIMOTO, Koyuru) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004年12月13日 (13.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ:
特願 2003-417334 2003年12月15日 (15.12.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, [続葉有]

(54) Title: AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND AUDIO SIGNAL REPRODUCTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 音声信号処理装置及び音声信号再生システム



3 SIGNAL PROCESSING DEVICE
4 D/A CONVERTER

(57) Abstract: An audio signal reproduction system includes a loudspeaker system having at least two drive units separated by frequency bands. In this system (1), a signal processing device (3) adds inverse characteristic as correction characteristic of impulse response of the loudspeaker system (7) to a digital audio signal inputted. After this, a D/A converter returns the signal to an analog signal and a power amplifier (5) amplifies the signal, which is supplied to the loudspeaker system (7). The loudspeaker system (7) outputs a low-frequency band which has passed an LPF (8) as a low sound wave from a drive surface (9a) of a low band drive unit (9) and a high-frequency band which has passed an HPF (10) as a high sound wave from a drive surface (11a) of a high band drive unit (11).

(57) 要約: 本発明は、周波数帯域によって分けられた少なくとも2個以上のドライブユニットを有するスピーカシステムを備える音声信号再生システムであり、このシステム(1)は、入力されたデ

[続葉有]

WO 2005/057984 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

デジタル音声信号に対して信号処理装置(3)が、スピーカシステム(7)のインパルス応答の補正特性として、逆特性を付加した後、D/A変換器がアナログ信号に戻し、電力増幅器(5)が増幅してからスピーカシステム(7)に供給する。スピーカシステム(7)は、LPF(8)が通過させた低周波数帯域を低域ドライブユニット(9)の駆動面(9a)から低音の音波として出力し、HPF(10)が通過させた高周波数帯域を高域ドライブユニット(11)の駆動面(11a)から高音の音波として出力する。